

Pre-Session

Einführung in die Generative Fertigungstechnik:

Rapid Prototyping, Rapid Tooling, Rapid / Additive Manufacturing

Prof. Dr.-Ing. Andreas Gebhardt, CP – Centrum für Prototypenbau GmbH

Die Generativen Fertigungsverfahren wurden vor über 20 Jahren einer breiteren Öffentlichkeit als „Rapid Prototyping“ Verfahren vorgestellt. Sie haben unter unterschiedlichen Bezeichnungen einen Siegeszug vor allem durch die industrielle Produktentwicklung angetreten. Die Entwicklung hin zu höheren Genauigkeiten, besseren Bauteil-Qualitäten und einer deutlich erweiterten Materialpalette hat für immer mehr Branchen inzwischen auch die direkte Fertigung mittels generativer Verfahren erschlossen und individualisierte Kleinstserien möglich gemacht. Die Fachmesse Rapid.Tech widmet sich seit 2004 diesen neuen Fertigungstechniken und präsentiert neben den Verfahren auch interessante Branchenlösungen. So stehen in diesem Jahr die Zahntechnik, die Luftfahrt und die Medizintechnik im Fokus.

Mit jeder neuen Branchenanwendung müssen die Messeveranstalter die „Insider“ und die „Newcomer“ aber auch auf einen möglichst einheitlichen Informationsstand bringen. Deshalb gibt es jetzt eine Pre-Session für alle Neueinsteiger in das Thema. In 2 mal 2 Stunden werden die notwendigen Grundlagen der generativen Fertigungsverfahren anschaulich an Modellen und Bauteilen vermittelt, um aus den Vorträgen und der Fachausstellung das Innovative herausfiltern zu können.

Programmablauf

13:00 – 15:00 Uhr

Block 1 Grundlagen und Definitionen

Prinzip der Generativen Fertigungsverfahren
Definitionen

Block 2 Verfahren

Die fünf Verfahrensfamilien und ihre Bezeichnungen
Industrielle Maschinen und zugehörige Materialien

15:00 – 15:30 Uhr

Kaffeepause

15:30 – 17:30 Uhr

Block 3 Anwendungen

Indirekte oder Abformverfahren
Branchenanwendungen und Beispiele
vom Automobilbau bis zur Kunstgeschichte

Block 4 Strategien und Ausblick

Individualisierung und Personalisierung/
Customization
Fabber, die Fabrik für zu Hause

- Ich melde mich verbindlich zur Teilnahme an der Pre-Session am 7. Mai 2012 in Erfurt an.
Teilnahmegebühren 20,- € (Für Tagungsteilnehmer der Rapid.Tech am 8. und 9. Mai kostenfrei.)

Firma/Institution

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort, Land

Telefon

E-Mail

Stornierungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden mit 50% der Gebühren, spätere Absagen mit der vollen Gebühr verrechnet. Stornierungen müssen schriftlich erfolgen.

per Fax: +49 361 400-1111
per E-Mail: rapidtech@messe-erfurt.de

**MESSE
ERFURT**